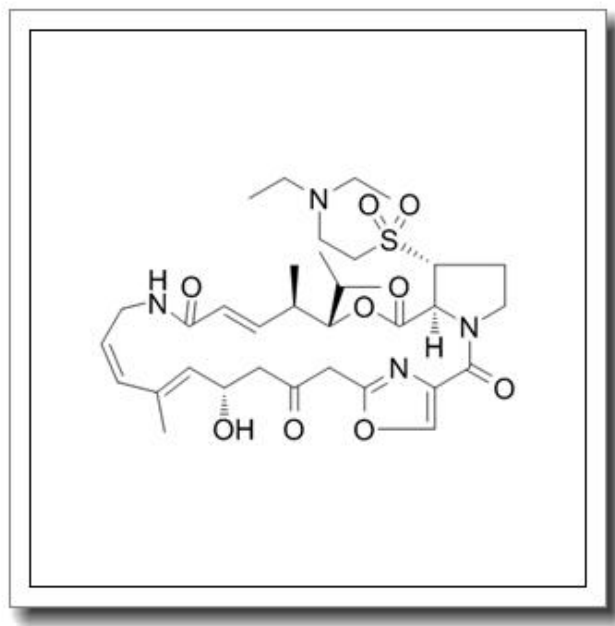


# 达福普汀

*Dalfopristin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dalfopristin
中文名称	达福普汀
CAS 号	112362-50-2
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>50</sub> N <sub>4</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	690.847
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 达福普汀 (Dalfopristin)

CAS 号: 112362-50-2

分子式: C<sub>34</sub>H<sub>50</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>S

分子量: 690.847

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

达福普汀是一种半合成链阳性菌素类抗生素, 化学名称为 Dalfopristin, CAS 号为 112362-50-2。其分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>50</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 690.847, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、二甲基亚砷等有机溶剂, 微溶于水。达福普汀通过与奎奴普汀 (Quinupristin) 联合使用, 形成协同抗菌作用, 显著增强其生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

达福普汀通过不可逆地结合细菌核糖体 50S 亚基, 抑制蛋白质合成过程中的转肽酶活性, 从而阻断细菌生长。其独特的作用机制使其对多种革兰氏阳性菌 (如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 MRSA、耐万古霉素肠球菌 VRE 等) 表现出强效抗菌活性。达福普汀与奎奴普汀的复方制剂 (如 Synercid) 在临床中用于治疗多重耐药菌感染, 具有重要的医疗价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

达福普汀主要用于科研和医药领域。在科研中, 常用于研究细菌耐药机制及新型抗菌药物的开发。在临床应用中, 与奎奴普汀联用治疗复杂性皮肤感染、医院获得性肺炎及耐药菌引起的败血症等。此外, 该化合物还可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

达福普汀应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 开封后需充氮保护以延长稳定性。使

用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无菌 DMSO 或甲醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护手套、口罩及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体直接应用。